

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2002 年 6 月 20 日 (20.06.2002)

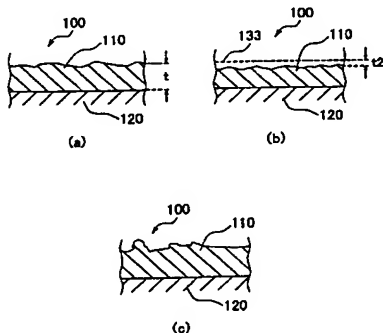
PCT

(10) 国際公開番号  
WO 02/48421 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C23C 4/00, C23F 4/00 (72) 発明者; および  
(21) 国際出願番号: PCT/JP01/10715 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 今福光祐 (IMA-FUKU, Kosuke) [JP/JP]; 〒407-8511 山梨県韮崎市藤井町北下条2381番地の1 東京エレクトロン エイ・ティー株式会社内 Yamanashi (JP).  
(22) 国際出願日: 2001 年 12 月 7 日 (07.12.2001)  
(25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 亀谷美明, 外 (KAMEYA, Yoshiaki et al.); 〒160-0004 東京都新宿区四谷3-1-3 第一富澤ビル はづき国際特許事務所 四谷オフィス Tokyo (JP).  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願 2000-377100 2000 年 12 月 12 日 (12.12.2000) JP (81) 指定国 (国内): CN, JP, KR, US.  
特願 2001-59985 2001 年 3 月 5 日 (05.03.2001) JP 添付公開書類:  
— 国際調査報告書  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東京エレクトロン株式会社 (TOKYO ELECTRON LIMITED) [JP/JP]; 〒107-8481 東京都港区赤坂五丁目3番6号 Tokyo (JP).  
2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: METHOD FOR REGENERATING CONTAINER FOR PLASMA TREATMENT, MEMBER INSIDE CONTAINER FOR PLASMA TREATMENT, METHOD FOR PREPARING MEMBER INSIDE CONTAINER FOR PLASMA TREATMENT, AND APPARATUS FOR PLASMA TREATMENT

(54) 発明の名称: プラズマ処理容器の再生方法、プラズマ処理容器内部材、プラズマ処理容器内部材の製造方法、及びプラズマ処理装置



(57) Abstract: A method for regenerating a container for plasma treatment, characterized in that, to a thermally sprayed coating comprising one of alumina, a rare earth metal oxide, a polyimide and polybenzimidazole, which has been deteriorated by the use in plasma, on the surface of a member inside a container for plasma treatment having a substrate and, applied thereon, the thermally sprayed coating, a material being the same as that for the deteriorated sprayed coating is re-sprayed. The method allows a container for plasma treatment having a surface deteriorated by the use in plasma to be generated into the one as good as new.

(57) 要約:

基材の表面がアルミナ、希土類酸化物、ポリイミドまたはポリベンゾイミダゾールのうちのいずれかの溶射膜によって被覆されたプラズマ処理容器の内部の部材の、プラズマ中での使用により劣化した溶射膜に、前記溶射膜と同一の材料を再溶射する。これにより、プラズマ中での使用により表面が劣化したプラズマ処理容器を新品同様に再生することが可能となる。